



Estudante: _____

Fase: ____

Data: / /

Professor: Marcos André Pisching

Programação Orientada a Objetos

Nota: _____

Resolva o exercício abaixo fazendo uso de métodos da linguagem de programação Java.

Objetivo: Calcular o salário líquido de um determinado vendedor.

Problema: Dado o salário base e o total de vendas de um vendedor, calcular o seu salário líquido. O salário líquido é composto por:

```
salarioLiquido =  
    (salarioBase + comissaoVendas) - (IRRF + INSS) +  
    bonus + salário - família
```

O acesso ao sistema só pode ocorrer mediante autenticação de usuário e senha.

Exemplo:

Usuário: admin

Senha: *****

O programa deverá apresentar um menu com as seguintes opções:

Menu:

- 1 - Calcular novo salário
- 2 - Tela de bloqueio
- 3 - Sair do programa

Entradas para calcular o novo salário:

- Nome do funcionário
- Mês/Ano de referência
- Valor do salário base
- Total de vendas
- Número de dependentes (exemplo: filhos, cônjuge)

Processos: (métodos)

- calcularComissao
 - comissao = 2% para totalVendas > R\$ 50.000,00
 - comissao = 5% para totalVendas > R\$ 100.000,00
 - comissao = 7% para totalVendas > R\$ 150.000,00
- calcularSalarioBruto
 - salarioBruto = salarioBase + comissao
- calcularBonus
 - bonus = R\$ 1.000,00 para totalVendas >= R\$ 100.000,00
 - bonus = R\$ 0,00 para totalVendas < R\$ 100.000,00
- calcularINSS
 - inss = 8% para salarioBruto <= R\$ 965,67
 - inss = 9% para salarioBruto <= R\$ 1.609,45
 - inss = 11% para salarioBruto <= R\$ 3.218,90
 - (teto máximo R\$ 3.218,90)

- calcularIRPF
 - irpf = salarioBruto <= R\$ 1.434,59 → isento
 - irpf = salarioBruto > R\$ 1.434,59 → (7.5% do salarioBruto – R\$ 107,59 de dedução)
 - irpf = salarioBruto > R\$ 2.150,00 → (15% do salarioBruto – R\$ 268,84 de dedução)
 - irpf = salarioBruto > R\$ 2.866,70 → (22.5% do salarioBruto – R\$ 483,84 de dedução)
 - irpf = salarioBruto > R\$ 3.582,00 → (27.5% do salarioBruto – R\$ 662,94 de dedução)
- calcularSalarioFamilia
 - salarioFamilia = 405,00 por dependente (para salarioBruto até 10.000,00)
 - salarioFamilia = 210,00 por dependente (para salarioBruto até 20.000,00)
 - salarioFamilia = 0,00 (para salarioBruto acima de 20.000,00)
- calcularSalarioLiquido
 - salarioLiquido = salarioBruto – irpf – inss + bonus + salarioFamilia
- imprimirFolhaPagamento

Exemplo:

F O L H A D E P A G A M E N T O	
JANEIRO / 2017	
Nome.....:	Tadeu
Salário base.....:	R\$ 1.000,00
Total de vendas...:	R\$ 250.000,00

Comissão	R\$ 17.500,00
Salário bruto ...:	R\$ 18.500,00

Bônus	R\$ 1.000,00
Salário família ..:	R\$ 840,00

IRRF(-):	R\$ 4.424,56
INSS(-):	R\$ 354,08

Salário líquido...:	R\$ 15.561,36
Observações: Número de dependentes: 4	